

## SKRIPSI

# TOTAL ASAM LEMAK TERBANG, KONSENTRASI AMONIA - NITROGEN DAN pH CAIRAN RUMEN DOMBA YANG DIBERI RANSUM KULIT BUAH COKLAT OLAHAN



KK.  
KH. 986/96  
Ros  
t.

MILIK  
PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA

OLEH :

*Ida Rosmaida*

MALANG - JAWA TIMUR

FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
S U R A B A Y A  
1 9 9 5

**TOTAL ASAM LEMAK TERBANG, KONSENTRASI AMONIA-NITROGEN  
DAN pH CAIRAN RUMEN DOMBA YANG DIBERI RANSUM  
KULIT BUAH COKLAT OLAHAN**

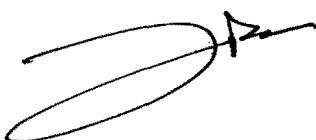
Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Kedokteran Hewan  
pada  
Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga

Oleh :

**IDA ROSMAIDA**

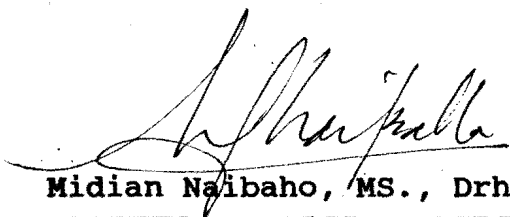
**NIM : 069011654**

Menyetujui,  
Komisi Pembimbing,



**Romziah S. Budiono, Ph.D., Drh.**

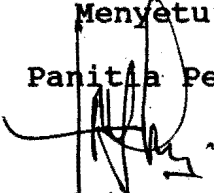
**Pembimbing Pertama**



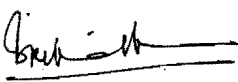
**Midian Naibaho, MS., Drh.**

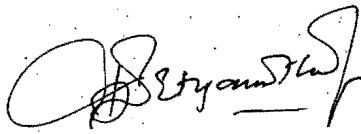
**Pembimbing Kedua**

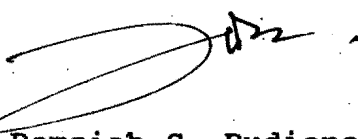
Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh,  
kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup  
maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk  
memperoleh gelar *Sarjana Kedokteran Hewan*.

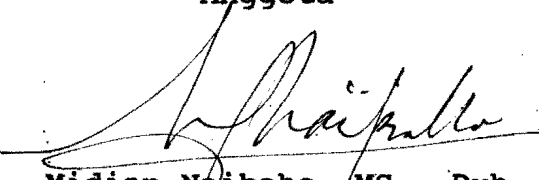
Menyetujui  
Panitia Penguji  
  
Herman Setyono, MS., Drh.

Ketua

  
Sri Hidanah, MS., Ir.  
Sekretaris

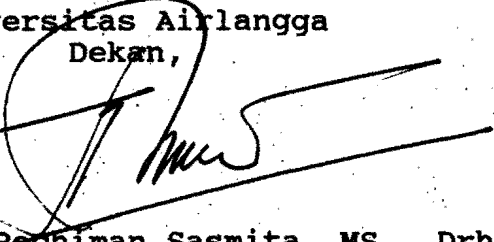
  
Setyawati Sigit, MS., Drh.  
Anggota

  
Romziah S. Budiono, Ph.D., Drh.  
Anggota

  
Midian Naibaho, MS., Drh.  
Anggota



Surabaya, 15 Agustus 1995  
Fakultas Kedokteran Hewan  
Universitas Airlangga  
Dekan,

  
Prof. Dr. H. Rochiman Sasmita, MS., Drh.

NIP. 130350739

**TOTAL ASAM LEMAK TERBANG, KONSENTRASI AMONIA-NITROGEN  
DAN pH CAIRAN RUMEN DOMBA YANG DIBERI RANSUM  
KULIT BUAH COKLAT OLAHAN**

**Ida Rosmaida**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ransum kulit buah coklat olahan terhadap pH, total asam lemak terbang dan konsentrasi amonia-nitrogen cairan rumen domba.

Sepuluh ekor domba lokal jantan berumur 1 tahun dengan rata-rata berat badan awal 17,69 kg sebagai hewan percobaan. Rumput raja (*Pennisetum regis*) kering, tetes dan pakan konsentrat sebagai pakan dasar untuk semua hewan percobaan. Kulit buah coklat yang diolah melalui proses fisik, amoniasi dan fermentasi menggunakan starter cairan rumen (KBC<sub>A</sub>), *Saccharomyces cerevisiae* (KBC<sub>B</sub>) dan tetes merupakan bahan pakan yang akan diuji dalam berbagai tingkat pemberian. Hewan percobaan dibagi dalam lima kelompok perlakuan, masing-masing perlakuan terdiri dari dua ekor domba. Penelitian ini menggunakan pola Rancangan Acak Lengkap. Data dianalisis menggunakan metode Analisis Varian dilanjutkan dengan Uji Jarak Duncan.

Perlakuan PO tanpa pemberian kulit buah coklat olahan, perlakuan P1 diberi KBC<sub>A</sub> 20% dari total ransum, perlakuan P2 diberi KBC<sub>A</sub> 40% dari total ransum, perlakuan P3 diberi KBC<sub>B</sub> 40% dari total ransum. Pengukuran pH cairan rumen dilakukan segera setelah domba dipotong. Sebagian cairan rumen dikoleksi untuk dilakukan analisis terhadap total asam lemak terbang dan konsentrasi amonia-nitrogen.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pH, total asam lemak terbang dan konsentrasi amonia-nitrogen cairan rumen kelompok perlakuan tidak berbeda nyata ( $p > 0,05$ ) dengan kelompok kontrol. Pemberian ransum kulit buah coklat olahan tidak mempengaruhi pH, total asam lemak terbang dan konsentrasi amonia-nitrogen cairan rumen domba.